

# TOP MULTI-EVOTECH

## Ponorné člankové čerpadlo s řídicí elektronikou



Čistá voda



Domácí použití



Veřejný sektor

AUTOMATICKÝ  
START/STOP



### PRACOVNÍ ROZSAH

- Průtočné množství do **120 l/min** (7.2 m<sup>3</sup>/h)
- Dopravní výška až **42 m**
- Zapínací tlak: **1.5 bar**

### PROVOZNÍ LIMITY

- Hloubka ponoru pod vodní hladinou max. **5 m**
- Výška mezi čerpadlem a odběrovým místem max. **10 m**
- Max. teplota čerpané kapaliny **+40 °C**
- Max. vyčerpání hladiny do **52 mm l**
- Vhodné pro nepřetržitý provoz **S1**

### KONSTRUKCE A BEZPEČNOSTNÍ STANDARDY

Čerpadla včetně:

- přívodní kabel v délce **10 m**
- integrovaná elektronika pro spouštění čerpadla (při otevření kohoutku) a zastavení čerpadla (při uzavření kohoutku)
- závitový konektor 1 1/4" (na výtlačku)
- hadicové šroubení Ø 35 mm

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### CERTIFIKÁTY

Systém řízení managementu certifikovaný dle DNV  
ISO 9001: QUALITY



### PATENTY - OBCHODNÍ ZNAČKY

- Patent n. EP2990653
- TOP MULTI® Registrovaná obchodní značka pod  
č. 0001334477

### ÚČEL POUŽITÍ

Ponorná vícestupňová odstředivá čerpadla TOP MULTI-EVOTECH jsou určena pro čerpání čisté pitné a nebo užitkové vody. Díky své vysoké účinnosti a spolehlivosti jsou vhodná pro použití v aplikacích, jako je zásobování vodou z nádrží, studní a nebo jiných přírodních zdrojů. A nebo pro využití dešťové vody v domácnostech a nebo v zavlažovacích systémech a pod.

### VARIANTY NA PŘÁNÍ

- Elektromotor v jiné voltáži nebo v provedení 60 Hz
- **KGE - plovoucí sací koš**



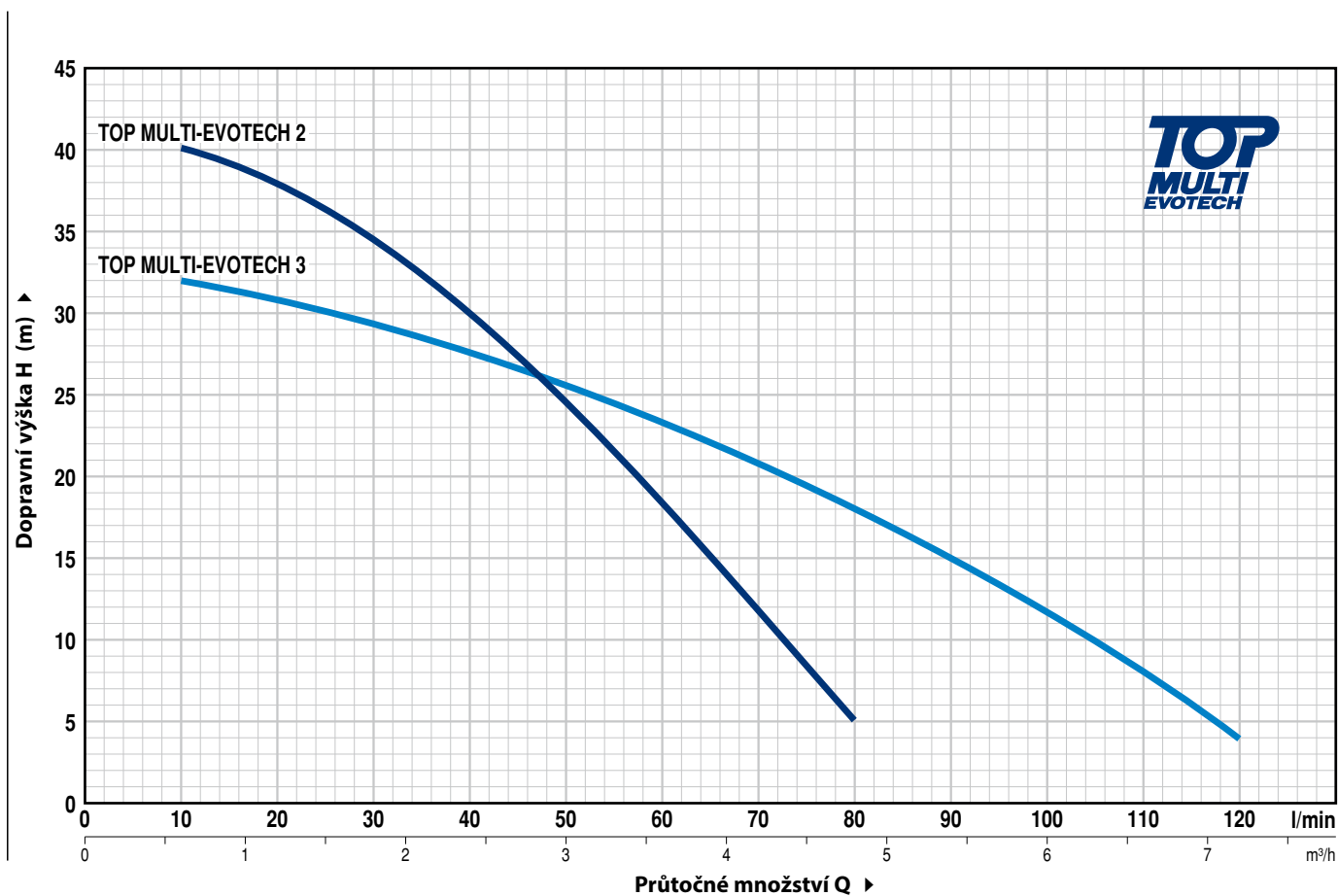
KGE sestava obsahuje:

- hadice sání v délce 1.5 m PVC (Ø 30 mm)
- nerezový sací koš
- plovák sacího koše
- šroubení pro připojení hadice sání Ø 30 mm

KGE sestava plovoucího sacího koše udržuje sání čerpadla cca 10 cm pod vodní hladinou a zabraňuje čerpadlu nasát jakékoliv pevné nečistoty a nebo sedliny a usazeniny ze zdroje vody. Chrání tak čerpadlo před případným poškozením.

## PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY

50 Hz n = 2900 ot./min<sup>-1</sup>

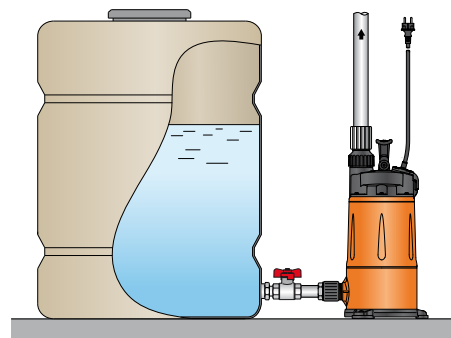
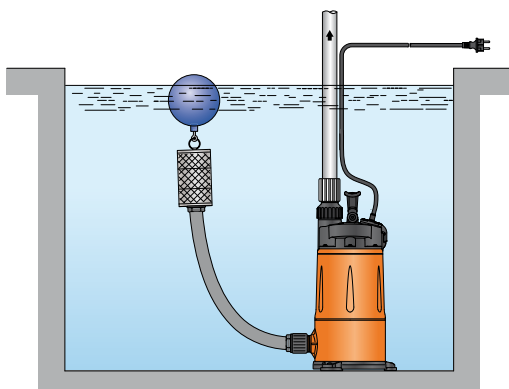


Typy čerpadel Jednofázová	Výkon (P <sub>2</sub> )		Q m³/h l/min	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
	kW	HP		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
<b>TOP MULTI-EVOTECH 2</b>	0.55	0.75	H (m)	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5				
<b>TOP MULTI-EVOTECH 3</b>	0.55	0.75		33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4

Q = Průtočné množství H = Dopravní výška

Tolerance pracovní charakteristiky v souladu s normou EN ISO 9906 Třída 3B.

## PŘÍKLADY INSTALACE



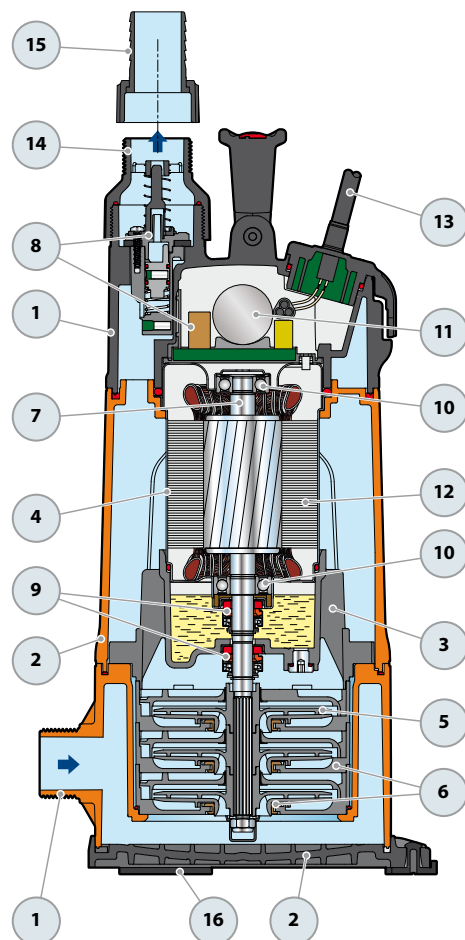
# TOP MULTI-EVOTECH

## POZICE SOUČÁSTI

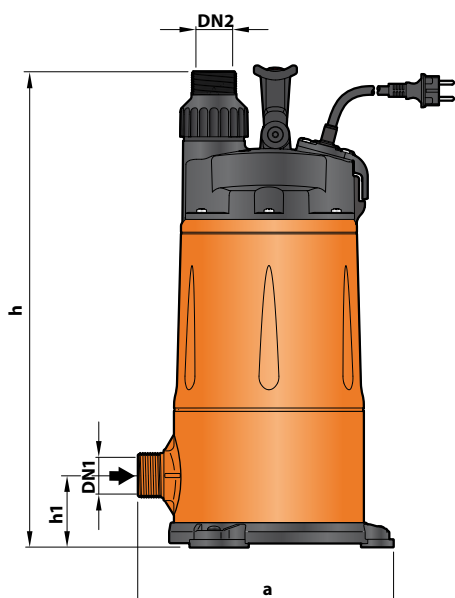
## KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKY

1	SACÍ A VÝTLAČNÉ VÍKO	Technopolymer vyztužený skelným vláknem, připojovací rozměry v souladu s normou ISO 228/1			
2	PLÁŠŤ A PODSTAVEC ČERPADLA	Technopolymer vyztužený skelným vláknem			
3	VÍKO MOTORU	Technopolymer vyztužený skelným vláknem			
4	PLÁŠŤ MOTORU	Nerez ocel AISI 304			
5	OBĚŽNÁ KOLA	Noryl FE1520PW			
6	POUZDRO ČLÁNKU	Noryl FE1520PW vč. třecích kroužků			
7	HŘÍDEL	Nerez ocel AISI 431			
8	ELEKTRONIKA	<p>Čerpadla TOP MULTI-EVOTECH jsou vybavena řídicí a kontrolní elektronikou, která spustí čerpadlo, když tlak v systému klesne pod 1,5 baru (např. při otevření kohoutku) a zastaví čerpadlo, když průtok klesne pod 3 litry za minutu.</p> <p>Ochrana čerpadla:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– proti běhu nasucho;</li><li>– proti zablokování: po dlouhém období nečinnosti čerpadla elektronika spustí čerpadlo každých 48 hodin na dobu 10 sekund.</li></ul>			
9	DVĚ SAMOSTATNÉ MECHANICKÉ UCPÁVKY V OLEJOVÉ KOMOŘE				
	Ucpávka	Hřídel	Pozice	Materiálové provedení	
	Typ	Průměr		Stacionární díl	Rotující díl
	STA-13R	Ø 13 mm	Ze strany motoru	Keramika	Uhlík
	STA-12R SG	Ø 12 mm	Ze strany čerpadla	Karbid křemíku	Uhlík
10	LOŽISKA	6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ			
11	KONDENZÁTOR				
	(230 V nebo 240 V)	(110 V)			
	12.5 µF 450 V	30 µF 250 V			
12	ELECTRIC MOTOR				
	TOP MULTI-EVOTECH: jednofázový elektromotor 230 V - 50 Hz s tepelnou pojistkou ve vinutí				
	– Izolace: Třída F				
	– Krytí: IP X8				
13	PŘÍVODNÍ KABEL				
	"H07 RN-F" vč. zástrčky				
	Standardní délka 10 m				
14	ZÁVITOVÁ KONCOVKA				
	Vnější závit 1¼"				
15	HADICOVÉ ŠROUBENÍ S PŘEVLEČNOU MATICÍ				
	Ø 35 mm				
16	ANTIVIBRAČNÍ PODLOŽKY				

The diagram is a vertical cross-section of the pump assembly. At the top, a blue arrow indicates fluid flow into the pump head (15). The pump head (14) contains the pump chamber (8) with two mechanical seals (1 and 2) on opposite sides of the shaft (7). The shaft (7) is supported by bearings (10) and has a coupling (11) at the top. The motor (12) is mounted on the bottom, with its winding (9) and terminal box (13) visible. The entire assembly is housed in a cast iron (4) casing with a base (5). The pump chamber (8) is filled with fluid (yellow). The pump head (14) is connected to the pump chamber (8) via a pump head gasket (13). The pump head (14) is also connected to the pump chamber (8) via a pump head gasket (13).

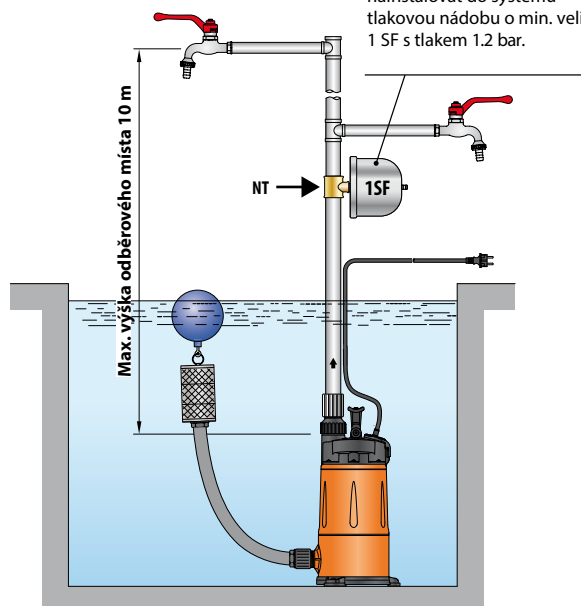


## ROZMĚRY A HMOTNOSTI



### Doporučená instalace

Pro správnou funkci, zabráňující častým restartům a pro větší úsporu energie je nutné nainstalovat do systému tlakovou nádobu o min. velikosti 1 SF s tlakem 1.2 bar.





Typy čerpadel	Připojení		Počet stupňů	Rozměry v mm			Kg
	DN1	DN2		a	h	h1	
Jednofázová							
TOP MULTI 2-EVOTECH	1 1/4"	1 1/4"	3	239	442	68	9.9
TOP MULTI 3-EVOTECH							

## PROUDOVÉ HODNOTY

Typy čerpadel	Napětí	
	230 V	110 V
Jednofázová		
TOP MULTI 2-EVOTECH	3.4 A	6.8 A
TOP MULTI 3-EVOTECH	3.6 A	7.2 A

## PŘÍSLUŠENSTVÍ (pouze na přání)

Příslušenství	Objednávkové č.	Připojení	Objem	Tlak v nádobě	MAX. pracovní tlak
Tlaková nádoba 1 SF 	500667	1/2" (vnější závit)	1 litr	1.2 bar	10 bar
3-cestná armatura NT 1.25 	500160001	1 1/4" - 1 1/4" - 1/2" gas	–	–	–